

Title (en)
Countersunk screw head

Title (de)
Senkkopfschraube

Title (fr)
Vis à tête conique

Publication
EP 1031742 A1 20000830 (DE)

Application
EP 00102217 A 20000210

Priority
DE 29903232 U 19990223

Abstract (en)
The countersink screw may have a self-tapping thread (3) on its shank (2) and has vanes on the head (1) to cut a countersink at the top of the screw bore. There is a transitional zone (105) between the head and the shank. The upper part of the head (1) describes a wider angle (X) than does the transitional zone between the head and shank. The transitional zone has a series of narrow cutting vanes (106).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Senkkopfschraube mit einem Kopf (1), mit einem Schaft (2) und mit einem sich zumindest teilweise über den Schaft (2) erstreckenden Gewinde (3), wobei der Kopf (1) eine zumindest abschnittsweise in Richtung auf den Schaft (2) konisch zulaufende Auflagefläche (4) aufweist. Zur Vermeidung des Problems, daß bei solchen Schrauben vornehmlich mit einem voluminösen Senkkopf, nachdem sie ganz oder fast vollständig eingedreht sind, eine unerwünschte Materialzerstörung, insbesondere an der Oberfläche, wie - je nach Art des Materials - ein Splintern, Reißen oder eine Verformung, auftritt, sind in einem unteren, dem Schaft (2) zugewandten Bereich (105) der Auflagefläche (4) Fräsrillen (106) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
F16B 35/06

IPC 8 full level
F16B 23/00 (2006.01); **F16B 35/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16B 35/065 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5516248 A 19960514 - DEHAITRE LON [US]
- [A] EP 0705987 A1 19960410 - VYNEX SA [FR]
- [A] DE 29811536 U1 19981001 - BIERBACH GMBH & CO KG BEFESTIG [DE]
- [A] DE 29600065 U1 19960328 - YU CHAO HSIN [TW]

Cited by
DE102006002560A1; DE102006002559A1; AT515979A1; AT515979B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29903232 U1 20000706; CA 2299115 A1 20000823; CA 2299115 C 20081021; CN 1188609 C 20050209; CN 1264795 A 20000830; CZ 2000541 A3 20010815; CZ 293883 B6 20040818; DE 50010134 D1 20050602; EP 1031742 A1 20000830; EP 1031742 B1 20050427; ES 2237358 T3 20050801; HK 1030447 A1 20010504; PL 191491 B1 20060531; PL 338571 A1 20000828; US 6290444 B1 20010918

DOCDB simple family (application)
DE 29903232 U 19990223; CA 2299115 A 20000222; CN 00102632 A 20000223; CZ 2000541 A 20000216; DE 50010134 T 20000210; EP 00102217 A 20000210; ES 00102217 T 20000210; HK 01101217 A 20010220; PL 33857100 A 20000223; US 51146100 A 20000223